

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

## Securement profile for wall covering with invisible mounting

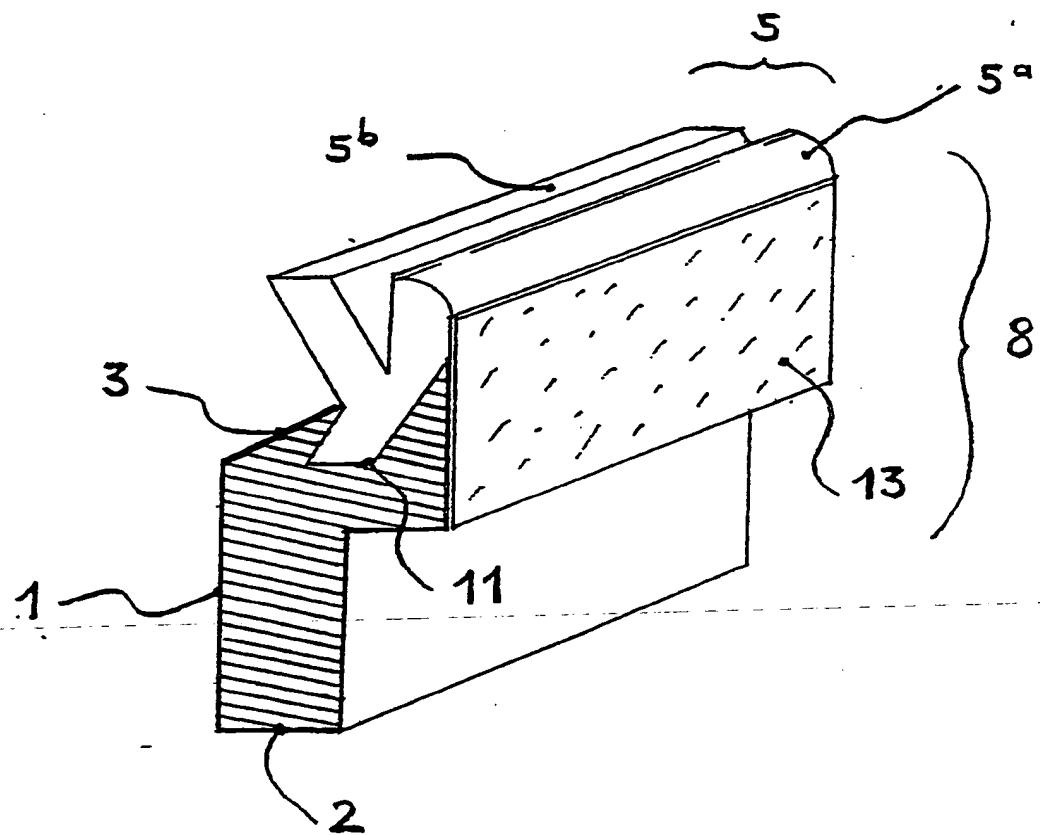
No. Publication (Sec.) :  US5501047  
Date de publication : 1996-03-26  
Inventeur : DELAUNAY GERARD (FR); ISAIA FRANCOIS X (FR)  
Déposant : PROFILFIX (FR)  
Numéro original :  WO9218722  
No. d'enregistrement : US19930133161 19931215  
No. de priorité : FR19910004572 19910415; FR19910012951 19911021; WO1992FR00284  
19920330  
Classification IPC : A47H23/00  
Classification EC : B44C7/02B, E04F13/00, E04F19/02  
Brevets correspondants : DE69223420D, DE69223420T,  EP0628120 (WO9218722), B1,  
ES2112315T, JP6510340T

### Abrégé

PCT No. PCT/FR92/00284 Sec. 371 Date Dec. 15, 1993 Sec. 102(e) Date Dec. 15, 1993 PCT Filed Mar. 30, 1992 PCT Pub. No. WO92/18722 PCT Pub. Date Oct. 29, 1992. The present invention is in the field of stretched wall coverings. It permits using this technique without recourse to specific tools even in very narrow portions of the panels to be covered. The device according to the invention is constituted by a thin profile of PVC comprising a flexible strip (5) for gripping cloth, comprised by two spaced lips (5a, 5b) lying in a same plane which is perpendicular to the surface to which the profile (1) is applied. A tapered edge (3) provides a recess to receive the edge of the cloth and a double-faced adhesive band (13) permits adjusting the cloth before its final mounting and contributes to this mounting. The device according to the invention is particularly adapted for applying wall coverings or the like, with an invisible mounting, for example in very narrow portions of panels.

Données fournies par la base d'esp@cenet - I2

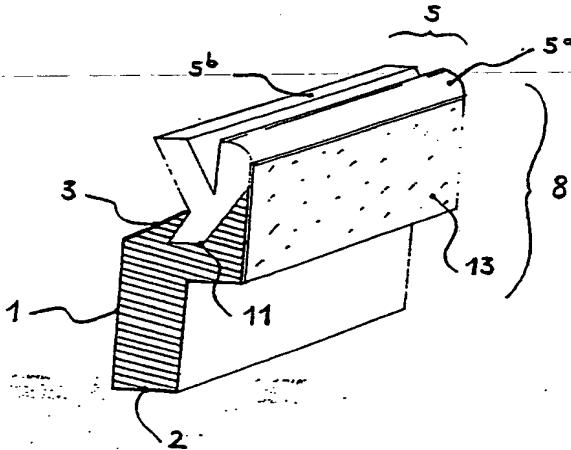
1/3

Figure 1.**FEUILLE DE REMplacement**



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 5 : <b>E04F 19/02, 13/00, B44C 7/02</b>		A1	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 92/18722</b> (43) Date de publication internationale: <b>29 octobre 1992 (29.10.92)</b>
<p>(21) Numéro de la demande internationale: <b>PCT/FR92/00284</b></p> <p>(22) Date de dépôt international: <b>30 mars 1992 (30.03.92)</b></p> <p>(30) Données relatives à la priorité:            91/04572                    15 avril 1991 (15.04.91)                    FR            91/12951                    21 octobre 1991 (21.10.91)                    FR         </p> <p>(71)(72) Déposants et inventeurs: DELAUNAY, Gérard [FR/ FR]; Les Estangs, F-83830 Bargemon (FR). ISAIA, Francois, Xavier [FR/FR]; 22, rue Garneray, F-06300 Nice (FR).</p> <p>(81) Etats désignés: AT (brevet européen), BE (brevet européen), CH (brevet européen), DE (brevet européen), DK (brevet européen), ES (brevet européen), FR (brevet européen), GB (brevet européen), GR (brevet européen), IT (brevet européen), JP, LU (brevet européen), MC (brevet européen), NL (brevet européen), SE (brevet européen), US.</p>		<b>Publiée</b> <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>	
<p>(54) Title: FASTENING SECTION FOR WALL HANGINGS WITH INVISIBLE FINISHING</p> <p>(54) Titre: PROFILE DE FIXATION POUR TENTURES A FINITION INVISIBLE</p> <p>(57) Abstract</p> <p>A device is provided which allows wall coverings to be hung without the need for specific equipment even in the narrowest portions of the panels to be covered. Said device consists of a thin PVC-section-including a flexible fabric-gripping device (5) comprising two spaced lips (5a, 5b) lying in a single plane parallel to the bearing surface of the section (1). A tapered edge (3) forms a space to receive the edge of the fabric and a double-sided adhesive tape (13) allows the fabric to be adjusted then helps to hold it in place. Said device is particularly designed for wall hangings or the like with invisible finishing to be hung in the narrow portions of panels.</p> <p>(57) Abrégé</p> <p>L'invention présentée est du domaine de la tapisserie tendue. Elle permet d'appliquer cette technique sans recours à un outillage spécifique même dans les parties très étroites des panneaux à tapisser. Le dispositif selon l'invention est constitué d'un mince profilé en PVC comprenant une bavette souple de serrage du tissu (5) composée de deux lèvres espacées (5a, 5b) affleurant selon un même plan qui est perpendiculaire à la surface d'appui du profilé (1). Un chant en biseau (3) ménage un vide pour recevoir le bord du tissu et une bande adhésive double-face (13) permet d'ajuster le tissu avant son blocage définitif et contribue à ce blocage. Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à la pose des tentures, murales ou autres, à finition invisible, par exemple dans les parties très étroites des panneaux.</p>			



**UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION**

**Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures  
publiant des demandes internationales en vertu du PCT.**

AT	Autriche	FI	Finlande	ML	Mali
AU	Australie	FR	France	MN	Mongolie
BB	Barbade	GA	Gabon	MR	Mauritanie
BE	Belgique	GB	Royaume-Uni	MW	Malawi
BF	Burkina Faso	GN	Guinée	NL	Pays-Bas
BG	Bulgarie	GR	Grèce	NO	Norvège
BJ	Bénin	HU	Hongrie	PL	Pologne
BR	Brésil	IE	Irlande	RO	Roumanie
CA	Canada	IT	Italie	RU	Fédération de Russie
CF	République Centrafricaine	JP	Japon	SD	Soudan
CG	Congo	KP	République populaire démocratique de Corée	SE	Suède
CH	Suisse	KR	République de Corée	SN	Sénégal
CI	Côte d'Ivoire	LJ	Liechtenstein	SU	Union soviétique
CM	Cameroon	LK	Sri Lanka	TD	Tchad
CS	Tchécoslovaquie	LU	Luxembourg	TG	Togo
DE	Allemagne	MC	Monaco	US	Etats-Unis d'Amérique
DK	Danemark	MG	Madagascar		

**PROFILE DE FIXATION POUR TENTURES A  
FINITION INVISIBLE**

La présente invention concerne un dispositif de fixation pour tentures murales ou autres, à finition invisible, en particulier nappes et tissus, naturels et synthétiques.

Dans ce domaine, le demandeur a proposé dans sa demande de brevet n° 9104572 déposée le 15 avril 1991, un profilé spécifique comportant une bavette souple de blocage du tissu, un chant biseauté pour recevoir le bord du tissu, une bande adhésive double-face pour l'ajustage droit-fil du tissu et une pince destinée au blocage de l'ouate par son bord.

Mais un tel profilé ne peut être utilisé dans des cas particuliers tels que ceux concernant les encoignures de portes et fenêtres, les angles exigus et tous les cas où l'étroitesse des panneaux rend l'exécution difficile à cause de la trop grande largeur du profilé. D'autre part, la forme de la bavette proposée dans ce profilé à lèvre parallèle au chant biseauté ne permet pas dans tous les cas une retenue suffisante du tissu entre elle et la partie en vis-à-vis. Le dispositif selon la présente invention vise à remédier notamment à ces inconvénients.

Selon une première caractéristique, l'invention a pour objet un profilé du type comprenant d'un part un chant évidé, par exemple biseauté et d'autre part une bavette souple courant parallèlement à l'axe du profilé et prolongeant le bord extrême défini par l'angle aigu du biseau ou de l'évidement au niveau de la face supérieure et dans lequel cette bavette souple comporte deux lèvres espacées affleurant selon un même plan perpendiculaire à la surface d'appui du profilé et parallèle aux chants dudit profilé.

Selon un mode préférentiel de réalisation les deux lèvres de la bavette sont disposées en éventail, avec une première lèvre présentant un chant biseauté en arrondi en sens opposé au chant biseauté reliant la bavette à la face d'appui et de fixation du profilé ; la seconde lèvre est perpendiculaire à ce chant de sorte que l'effet conjugué des deux lèvres de la bavette garantit un blocage parfait du tissu contre une paroi adjacente ou un autre profilé dans le cas d'habillage d'angles.

**FEUILLE DE REMPLACEMENT**

Selon une première variante de réalisation destinée à la pose des nappes et tissus à l'exclusion des nappes de doublage, ouates, molletons, etc, ce profilé est simplement constitué d'un profilé du type latte de faible largeur dit "Jonc", dans le jargon des gens de métier, d'une largeur de l'ordre de 15 mm y compris la largeur de la bavette. Ce profilé dont la largeur est réduite de moitié par rapport à un profilé avec pince, permet de tapisser des surfaces étroites, jusqu'à 30 mm de largeur, à partir de deux profilés dont les chants opposés à la bavette sont disposés côte-à-côte. Dans ce cas et selon une autre caractéristique, toute la face supérieure du profilé de faible largeur sur laquelle vient reposer le tissu tendu est contrecollée d'un ruban adhésif double-face. Selon une autre variante dans le cas où le profilé est destiné à recevoir une ouate ou molleton par l'intermédiaire d'un logement longitudinal s'ouvrant sur la face supérieure et fermé par une pince s'étendant sur toute la largeur : ladite pince est pourvue sur la partie inférieure de son extrémité d'une languette dirigée vers le bas et inclinée en direction du fond de la pince pour assurer une retenue de la ouate avec effet antiretour à la manière d'un harpon.

Le profilé en quoi consiste l'invention est réalisé en matière synthétique blanche, par exemple PVC. Ses caractéristiques et avantages ressortiront de la description qui va suivre en référence aux dessins annexés : la fig. 1 est une vue en perspective du profilé formant le dispositif selon l'invention, la fig. 2 représente la disposition des profilés dans un angle de mur derrière une porte vue de face. La fig. 3 est la vue grossie en coupe de cette disposition. La fig. 4 montre une vue en perspective du profilé avec pince. Ce dispositif est constitué d'un mince profilé blanc. Vu en coupe comme illustré en fig. 1, il s'inscrit globalement dans un contour de latte parallélépipédique, tel que, représenté posé à chant à l'échelle agrandie, il comporte à son dos (1) une semelle plane par laquelle il est adapté à être appliqué sur une paroi à tapisser. Cette face d'appui arrière (1) est prolongée à son extrémité inférieure par une courte arête (2) définissant un chant perpendiculaire ou non. A son extrémité opposée, le dos (1) est prolongé par un chant (3) en biseau dont l'angle aigu extrême définit le bord supérieur de la face opposée (4) qui lui fait suite. Cet

## FEUILLE DE REMPLACEMENT

angle est bordé par une bavette souple (5) par exemple rapportée par collage ou soudage dans une cavité ou une feuillure (11). Cette bavette longitudinale (5) striée ou non, présente en coupe deux lèvres (5a) (5b) en éventail. En variante, la partie biseautée (3) peut être remplacée par une feuillure ou une gorge assurant le même dégagement que le biseau pour loger le bord du tissu tendu. La face (4) est destinée à recevoir clous ou aiguilles si ces moyens de pose sont préférés au collage du dos (1). Cette face (4) est contrecollée d'un ruban adhésif double-face (13) dans toute sa largeur. Ce dispositif permet un affichage provisoire du tissu et contribue à son blocage en tension.

Les figures 2 et 3 montrent un cas courant d'utilisation du dispositif selon l'invention : sur la figure 2, est représenté l'angle de deux murs dans l'un desquels se situe une porte ; la bande étroite située entre l'angle des deux murs et le chambranle de la porte, est équipée de deux profilés en quoi consiste la présente invention. En détail agrandi, la vue en coupe de ces deux profilés figure 3, où ils s'opposent par leurs chants 2, leurs bavettes respectives en appui, l'une contre le tour de porte en saillie par rapport au mur (M1), l'autre contre le mur (M2). Ce dispositif permet la pose du tissu dans l'encoignure étroite comprise entre la porte et le mur (M2). Dans le cas illustré en figure 4 où le profilé est destiné à recevoir également un molleton en sous-couche de la toile, il comporte en outre une pince crantée adaptée à serrer à sa place le molleton par son bord. Une lèvre arrondie et crantée (7) définit l'extrémité d'une mâchoire de pinçement (12) occupant la partie avancée de la face supérieure (3) du profilé. Cette mâchoire délimite l'accès à un logement longitudinal (6) destiné à recevoir le bord de la nappe en molleton.

Les deux lèvres (5a) (5b) de la bavette souple sont disposées en éventail, avec une première lèvre (5a) supérieure arrondie vers la face opposée à la surface d'appui du profilé et prolongeant le même plan que la face (8) et une seconde lèvre (5b) perpendiculaire au chant (3).

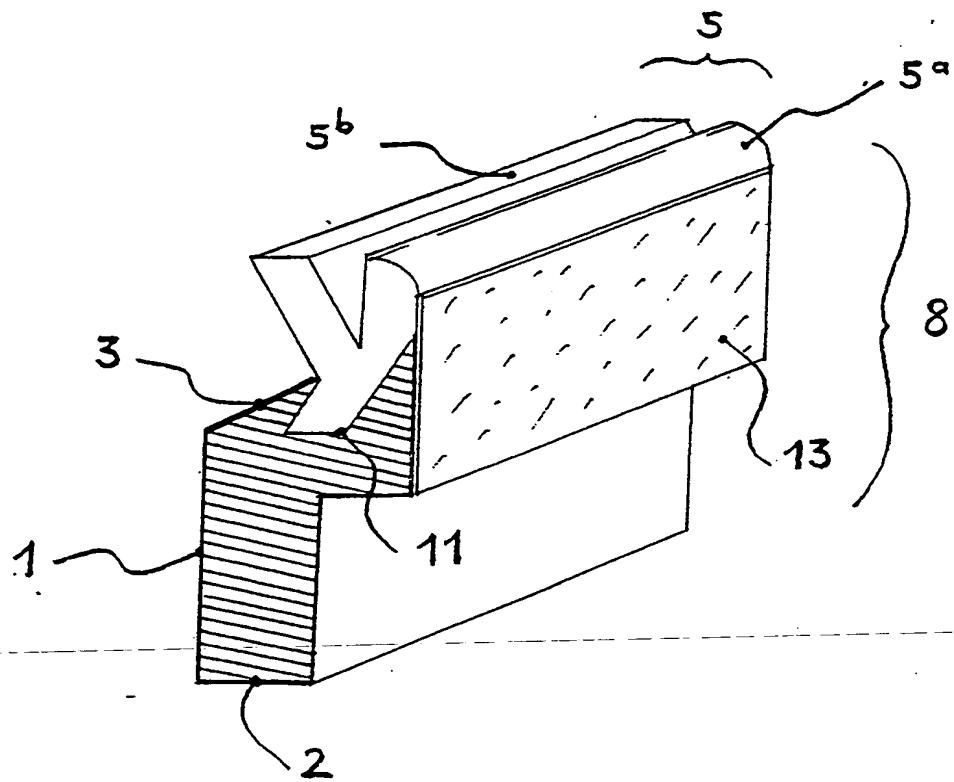
## FEUILLE DE REMPLACEMENT

**REVENDICATIONS**

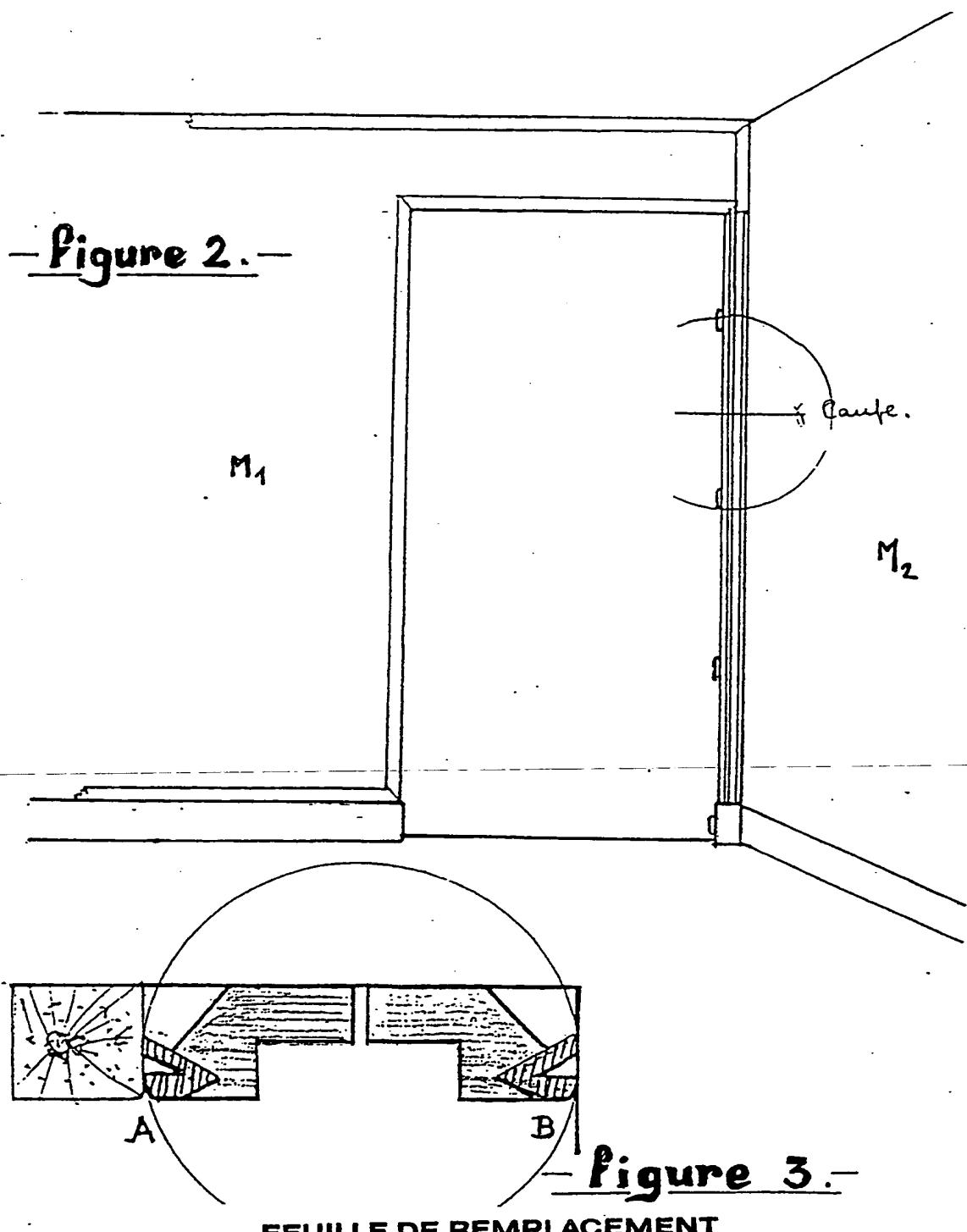
- 1 - Dispositif de fixation des tentures par exemple murales du type constitué d'un profilé dont le dos (1) est prolongé par un chant (3) évasé par exemple en biseau, dont l'angle aigu extrême définit le bord supérieur de la face opposée (8) qui lui fait suite, qui est bordé par une bavette souple (5), caractérisé en ce que ladite bavette est composée de deux lèvres espacées (5a) (5b) affleurant selon un même plan qui est perpendiculaire à la surface d'appui du profilé et parallèle aux chants dudit profilé.
- 5 2 - Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que les deux lèvres (5a) (5b) de la bavette souple sont disposées en éventail, avec une première lèvre (5a) supérieure arrondie, vers la face opposée à la surface d'appui du profilé et prolongeant le même plan que la face (8) et une seconde lèvre (5b) perpendiculaire au chant (3).
- 10 3 - Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce qu'il représente une face supérieure (8) plane et n'a qu'une faible largeur pour permettre la pose des tentures sur des surfaces étroites, cette face (8) est contrecollée d'un ruban adhésif double-face (13).
- 15 4 - Dispositif selon la revendication 1, 2 ou 3 destiné à assurer la retenue d'un doublage en ouate ou molleton et comportant une pince débouchant sur la face supérieure du profilé en définissant sur celui-ci deux faces décalées (4 et 8), caractérisé en ce que la pince (12) est pourvue en extrémité vers le bas, d'une lèvre crantée (7) ou à languette, destinée à assurer la prise du molleton dans la pince (12).
- 20 25

**FEUILLE DE REMPLACEMENT**

1/3

— Figure 1.—**FEUILLE DE REMPLACEMENT**

2/3



3/3

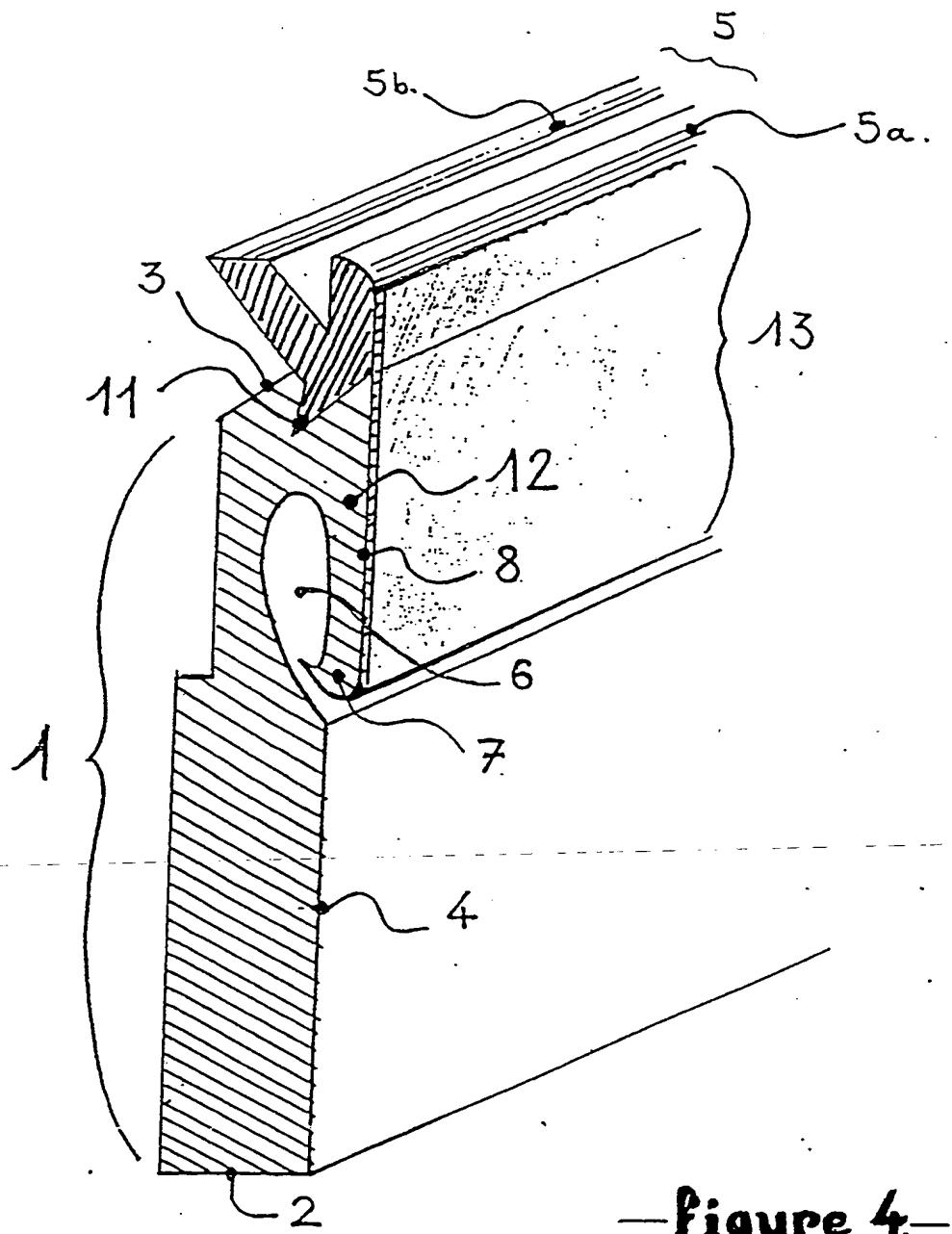


Figure 4.

**FEUILLE DE REMPLACEMENT**

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/FR 92/00284

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl. 5 E04F19/02; E04F13/00; B44C7/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.cl. 5 B44C ; E04F ; A47C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US,A,4 625 490 (F. M. BASLOW) 2 December 1986 see column 2, line 40 - column 6, line 31 ---	1,3
A	FR,A,2 570 651 (SARL PICQUOT & FILS) 28 March 1986, see page 1, line 26 - page 3, line 15 ---	1-3
A	US,A,4 676 016 (H. B. PHILLIPS ET.AL.) 30 June 1987, see column 1, line 61 - column 3, line 27 ---	1
A	WO,A,8 100 234 (M. ASSAEL) 5 February 1981 see page 5, line 12 - page 7, line 28 -----	1

 Further documents are listed in the continuation of Box C.  See patent family annex.

- \* Special categories of cited documents:
  - "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
  - "E" earlier document but published on or after the international filing date
  - "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
  - "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
  - "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  07 July 1992 (07.07.92)	Date of mailing of the international search report  24 July 1992 (24.07.92)
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office  Facsimile No.	Authorized officer  Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

**ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT  
ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO. FR 9200284  
SA 59112**

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report.  
The members are as contained in the European Patent Office EDP file on  
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information. 07/07/92

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US-A-4625490	02-12-86	None		
FR-A-2570651	28-03-86	None		
US-A-4676016	30-06-87	US-A-	4805330	21-02-89
WO-A-8100234	05-02-81	FR-A- AU-A- BE-A- EP-A-	2461137 6056180 884238 0034148	30-01-81 13-02-81 09-01-81 26-08-81

For more details about this annex : see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

EPO FORM P07

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

PCT/FR 92/00284

Demande Internationale No

<b>I. CLASSEMENT DE L'INVENTION</b> (si plusieurs symboles de classification sont applicables, les indiquer tous) <sup>7</sup>		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB CIB 5 E04F19/02; E04F13/00; B44C7/02		
<b>II. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b>		
Documentation minimale consultée <sup>8</sup>		
Système de classification	Symboles de classification	
CIB 5	B44C ; E04F ; A47C	
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où de tels documents font partie des domaines sur lesquels la recherche a porté <sup>9</sup>		
<b>III. DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS<sup>10</sup></b>		
Catégorie <sup>11</sup>	Identification des documents cités, avec indication, si nécessaire <sup>12</sup> des passages pertinents <sup>13</sup>	No. des revendications visées <sup>14</sup>
A	US,A,4 625 490 (F. M. BASLOW) 2 Décembre 1986 voir colonne 2, ligne 40 - colonne 6, ligne 31 ---	1,3
A	FR,A,2 570 651 (SARL PICQUOT & FILS) 28 Mars 1986 voir page 1, ligne 26 - page 3, ligne 15 ---	1-3
A	US,A,4 676 016 (H. B. PHILLIPS ET. AL.) 30 Juin 1987 voir colonne 1, ligne 61 - colonne 3, ligne 27 ---	1
A	WO,A,8 100 234 (M. ASSAEL) 5 Février 1981 voir page 5, ligne 12 - page 7, ligne 28 ---	1
<b>IV. CERTIFICATION</b>		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale	
1 07 JUILLET 1992	24.07.92	
Administration chargée de la recherche internationale <b>OFFICE EUROPÉEN DES BREVETS</b>	Signature du fonctionnaire autorisé <b>Doolan G.J.</b> <i>Gerald Doolan</i>	

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (Janvier 1985)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE  
RELATIF A LA DEMANDE INTERNATIONALE NO.**

FR 9200284  
SA 59112

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche internationale visé ci-dessus.  
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 07/07/92.  
Les renseignements fournis sont données à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US-A-4625490	02-12-86	Aucun	
FR-A-2570651	28-03-86	Aucun	
US-A-4676016	30-06-87	US-A- 4805330	21-02-89
WO-A-8100234	05-02-81	FR-A- 2461137 AU-A- 6056180 BE-A- 884238 EP-A- 0034148	30-01-81 13-02-81 09-01-81 26-08-81

EPO FORM P072

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82